

**BETTER THROUGH QUALITY****MADE IN GERMANY**

Generator Model	NITROBERG® 1800	
Artikel nummer / Product code	1020201800	
Maße / Dimension	1120×2250×3370	LxWxH (mm)
Maximal zulässiger Druck / Design pressure	11	bar
Betriebsdruck / Operating pressure	7	bar
Gewicht / Net weight	5,160	kg
Geräuschpegel / Noise level	55 max 85	dB (A)
Umgebungstemperatur / Ambient temperature	+5 to +40 °C	
Elektroanschluss / Electrical connection	230V 50Hz / 110V 60 Hz	
Stromverbrauch / Power consumption	150	W
Schutzklasse / Safety class	54	IP
Temperatur / Temperature	20	°C
Meereshöhe / Above Sea Level	0	m
Atmosphärischer Druck / Pressure	1.0133	bar
Relative Luftfeuchtigkeit / Humidity	70	%
Feinstfilter (Eingang) * / Inlet Filtration *	0.01	micron
Aktivkohlefilter (Eingang) * / Inlet Filtration * (Active carbon filter)	0.003	micron
Feinfilter (Ausgang) * / Outlet Filtration *	3 bis 5	micron

* Optional / Optional

Stickstoff Reinheit / Nitrogen Purity	97%	98%	99%	99.5%	99.9%	99.99%	99.995%	99.999%
Kapazität / Capacity (Nm3/h)	649.9	606.8	459.6	378.8	295.8	167.2	122.6	85.1
Druckluftfaktor / Compressed air factor	2.3	2.3	2.6	2.9	3.3	4.7	5.2	6.4
Druckluftbedarf / Compressed air (Nm3/h)	1,598.3	1,395.6	1,195.0	1,098.5	976.1	785.8	637.5	544.6
Druckluftbedarf / Compressed air (m3/h)	1,714.9	1,497.5	1,282.2	1,178.7	1,047.4	843.2	684.1	584.4
Produktbehälter / Product vessel (l)	5,000	5,000	5,000	5,000	3,000	3,000	3,000	3,000
Druckluftbehälter / Compressed air vessel (l)	8,000	8,000	8,000	8,000	6,000	6,000	6,000	6,000
Druckluftanschluss / Compressed air inlet	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Anschluss N2 Ausgang / Connection N2 output	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

Generatorspezifikation / Generator Specification

PSA-Stickstoffgeneratoren trennen den Sauerstoff aus Druckluft. Die Zusammensetzung des Stickstoffs wird durch Messung des Restsauerstoffs bestimmt./
 PSA Nitrogen Generators separate oxygen from pressurised air. The composition of the product is determined by measuring the residual oxygen content.
 Der Stickstoffgehalt wird bestimmt, in dem der Anteil Restsauerstoff von 100% abgezogen wird./
 The nitrogen content is calculated by subtracting the residual oxygen content from 100 %
 Luft besteht aus Stickstoff (78,1%), Sauerstoff (20,9%), Argon (0,9%), CO2 (0,03%) und Spuren weiterer Gase./
 Air is composed of nitrogen (78.1%), oxygen (20.9%), Argon (0.9%), CO2 (0.03%), and some trace inert gases

Druckluftspezifikation / Compressed air specification

Drucktaupunkt +3 °C, Luftqualität nach ISO 8573.1 Klasse 1 Schmutz und Öl, Klasse 4 Wasser, frei von Kontaminationen, ozonfrei /
 Dew point +3 °C, Air quality: according to ISO 8573.1, class 1 solid particulates and oil class 4 humidity, free of all contamination (free of ozone)

Touch Control Panel NITROBERG®

Standard	Option
SIMATIC HMI 4"	SIMATIC HMI 7"
Sauerstoffanalysator / Oxygen analyzer	Einlasstemperatur / Inlet temperature
Ausgangsdruck / Outlet pressure	Einlasstaupunkt / Inlet dew point
Deutsch / Englisch	Ausgangstaupunkt / Outlet dew point
Betriebsstatus / Operational status	Durchflussmesser / Flow meter
Eingangsdruck / Inlet pressure	Modbus / Profinet

Materialien / Material

Generatorschiffe / Generator vessels	Berechnet 2 Millionen Zyklen dynamisch laut / calculated 2 million cycle dynamic load
Außenschutz / Outside protection	Pulverfarbe / powder paint coated
Rohrleitungen / Piping	Edelstahl / stainless steel
Ventile / Valves	Edelstahl AISI 316 LPA Stellglied / stainless steel AISI 316 LPA actuator